

**\* NOTICES \***

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1]A document processing device which has print mode processing and correcting mode processing in a printing job, comprising:

An input means which inputs operator guidance of alphabetic data which can be printed, and a printing job.

A displaying means which has a display screen.

A character data memory means which memorizes alphabetic data inputted from an input means, and its address.

An expanding means which develops memorized alphabetic data to print data based on a printing format for every address of the, A printing means which prints developed print data, and a printing stop means to stop printing job operation, A search means to search an address of alphabetic data of a position which printing stopped, A correction controlling means to control to call alphabetic data from the next address which judged it to be a mode switching means changed from a print mode under printing to correcting mode for correcting alphabetic data whether it changed to correcting mode, and stopped to a display screen, and to correct it.

[Claim 2]A document processing device which has print mode processing and correcting mode processing in a printing job, comprising:

An input means which inputs operator guidance of alphabetic data which can be printed, and a printing job.

A displaying means which has a display screen.

A character data memory means which memorizes alphabetic data inputted from an input means, and its address.

An expanding means which develops memorized alphabetic data to print data based on a printing format for every address of the, A printing means which prints developed print data, and a printing stop means to stop printing job operation, A search means to search an address of alphabetic data of a position which printing stopped, A mode switching means changed from a print mode under printing to correcting mode for correcting alphabetic data, A correction controlling means to control to call alphabetic data from the next address which judged whether it changed to correcting mode and stopped to a display screen, and to correct it, and an alteration means for printing condition setting to change after correction processing.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application]This invention relates to the document processing device with printing correcting mode which can perform printing change processing in more detail about document processing devices, such as a Japanese word processor and a computer in which the document preparation in Japanese is possible.

[0002]

[Description of the Prior Art]Drawing 7 is a flow chart which shows the printing job of the document processing device by conventional technology. In [ as shown in drawing 7 ] the former and this kind of document processing device. For example, when carrying out a printing job with a thermal transfer printer etc., if printing directions are operated from a keyboard (Step 701), a printing job will be performed, but (Step 702) printing will be suspended if the printing stop key is pressed (Steps 703 and 704). Then, if the execution key is pressed, printing will be continued (Steps 705 and 706), and if the release key is pressed, it will escape from a print mode (Steps 707 and 708).

[0003]Therefore, the printing processing method which cancels, and escapes from a print mode after printing stop processing, or performs, and continues printing is known.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, in the conventional document processing device, a printing content was not able to be corrected after printing stop processing. Although change of printing condition setting was completed in the page unit at the time of 2-page or more printing, it was not able to carry out in the middle of printing. That is, to the portion which has not printed yet during printing, the error of a character or a text is noticed, and even if it presses the printing stop key, it is uncorrectable. Although it canceled to correct, the method only had escaping from a print mode to correct and there was no error in the portion which has already printed, it had to print again.

[0005]Drawing 8 is an explanatory view showing the conventional example of printing in case there are a ruled line, an indent, etc., and the example of printing of this invention. In drawing 8, by the conventional printing, although partial printing is possible, this is not correctly printed, when there are a ruled line, an indent, etc. In order to redo printing from the beginning, the problem which becomes useless [ not only requiring time and effort but a paper or an ink ribbon ] occurs. There was a problem of being unable to change printing condition setting in the middle of printing.

[0006]This invention was made in consideration of the above situation, and after printing stop processing, even if it does not escape from a print mode by release, it provides the document processing device with printing correcting mode which correction of an error/miswritten word can be performed and can resume printing from the stopped position and which was made to be made.

[0007]After correcting in correcting mode, it is in offer \*\*\*\*\* about the document processing device with printing correcting mode which could be made to perform change of printing condition setting.

[0008]

[Means for Solving the Problem] There are two kinds of document processing devices with printing correcting mode shown below in this invention. Drawing 1 is a block diagram showing composition of an invention of claim 1. As shown in this figure, an invention of claim 1 is a document processing device which has print mode processing and correcting mode processing in a printing job. The input means 101 which inputs operator guidance of a printing job while inputting alphabetic data which can be printed, The displaying means 102 which has a display screen, and the character data memory means 103 which memorizes alphabetic data inputted from the input means 101, and its address, The expanding means 104 which develops memorized alphabetic data to print data based on a printing format for every address of the, The printing means 105 which prints developed print data, and a printing stop means 106 to stop printing job operation, A search means 107 to search an address of alphabetic data of a position which printing stopped, The mode switching means 108 changed from a print mode under printing to correcting mode for correcting alphabetic data, It is a document processing device with printing correcting mode provided with a correction controlling means 109 to control to call alphabetic data from the next address which judged whether it changed to correcting mode and stopped to a display screen, and to correct it.

[0009] Drawing 2 is a block diagram showing composition of an invention of claim 2. As shown in this figure, an invention of claim 2 is a document processing device which has print mode processing and correcting mode processing in a printing job, The input means 101 which inputs operator guidance of a printing job while inputting alphabetic data which can be printed, The displaying means 102 which has a display screen, and the character data memory means 103 which memorizes alphabetic data inputted from the input means 101, and its address, The expanding means 104 which develops memorized alphabetic data to print data based on a printing format for every address of the, The printing means 105 which prints developed print data, and a printing stop means 106 to stop printing job operation, A search means 107 to search an address of alphabetic data of a position which printing stopped, The mode switching means 108 changed from a print mode under printing to correcting mode for correcting alphabetic data, A correction controlling means 109 to control to call alphabetic data from the next address which judged whether it changed to correcting mode and stopped to a display screen, and to correct it, It is a document processing device with printing correcting mode having the alteration means 110 for printing condition setting to change after correction processing.

[0010] In this invention, input devices, such as a keyboard device, a digitizing tablet, a pointing device, and a touch sensor, are used as the input means 101, the printing stop means 106, and the mode switching means 108. It is convenient to use a microcomputer system which consists of CPU, ROM, RAM, and an I/O Port as the character data memory means 103, the expanding means 104, the search means 107, the correction controlling means 109, and the alteration means 110. Especially as the character data memory means 103, external storages, such as RAM in it and a floppy disk, and a hard disk, are usually used.

[0011] As the displaying means 102, a CRT display device, LCD (liquid crystal display), or an EL display device is used. As the printing means 105, a thermal transfer printer, an ink-jet printer, a dot impact printer, a laser beam printer, etc. are used.

[0012]

[Function] According to the invention of claim 1, in drawing 1, the operator guidance of the alphabetic data which can be printed from an input means, and a printing job is inputted. The inputted alphabetic data and its address are memorized by the character data memory means 103. The memorized alphabetic data is developed by print data by the expanding means 104 based on a printing format for every address of the. The developed print data are printed by the printing means 105. If printing job operation is stopped by the printing stop means 106, the address of the alphabetic data of the position which printing stopped will be searched by the search means 107. It changes to the correcting mode for correcting alphabetic data from the print mode under printing by the mode switching means 108. The correction controlling means 109 is controlled to call the alphabetic data from the next address which judged whether it changed to correcting mode and stopped to a display screen, and to correct it.

[0013]Therefore, after printing stop processing, even if it does not escape from a print mode by release, correction of an error/miswritten word can be performed by providing correcting mode, and re printing is possible from the stopped position.

[0014]According to the invention of claim 2, in drawing 2, printing job operation is suspended by the printing stop means 106, It changes to the correcting mode for correcting alphabetic data from the print mode under printing by the mode switching means 108, The alphabetic data from the next address which judged whether it changed to correcting mode by the correction controlling means 109, and stopped is called to a display screen, and when correction processing is carried out and alphabetic data prints again by the printing means 105, the alteration means 110 for changing printing condition setting is added to drawing 1.

[0015]Therefore, after correcting in correcting mode, change of printing condition setting can be performed.

[0016]

[Example]Hereafter, based on the example shown in a drawing, this invention is explained in full detail. This invention is not limited by this.

[0017]Drawing 3 is a block diagram showing the composition of one example which applied this invention to the document processing device with printing correcting mode. In drawing 3, input devices, such as a keyboard into which 1 inputs alphabetic data, printing job operation, etc., and a pointing device, and 2 are CPUs which the document processing device of this invention controls. 3 is ROM the program/table for the printing job of this invention, and original document preparation and edit were remembered to be. 4 is RAM which memorizes text data, print data, and the data under processing. 5 is displays, such as LCD (liquid crystal display) and a CRT display, and 6 is printers, such as a thermal transfer printer, an ink-jet printer, and a laser beam printer. 7 is a bus line of the data/address of the input device 1, CPU2, ROM3, RAM4, the display 5, and the printer 6.

[0018]"Example 1" drawing 4 is a flow chart which shows printing job operation of the document processing device with printing correcting mode in this invention. A printing job will be performed, if printing directions are operated from a keyboard as shown in drawing 4 (Step 401) (Step 402). Here, a printing job will be suspended, if an operator notices the error of a character and the printing stop key is pressed (Step 403) (Step 404). Next, if the correction key is pressed (Step 405), it will become correcting mode and a correction screen will be displayed (Step 406).

[0019]If correcting work is performed by the operator in this correcting mode (Step 406) and the execution key is pressed (Step 407), printing will be continued from the stopped position (Step 408). If (Step 405) and the execution key are pressed when correction is not made (Step 407), printing will be continued (Step 408), and if the release key is pressed (Step 409), it will escape from a print mode (Step 410).

[0020]It is necessary to prevent from correcting to the already printed line here. It is because it is a thing of the main point that printing is continuable from the position which printing job operation of this invention stopped. Drawing 5 explains the example.

[0021]Drawing 5 is an explanatory view showing the data processing contents of RAM area. In drawing 5, the character inputted from the keyboard (input device 1) is memorized as a code by the text memory (one field of RAM4) in RAM area. In a thermal transfer printer (printer 5), the image data (print data) corresponding to the character code which is in RAM area from the address to which the pointer is pointing one line at a time in the case of printing is developed to a printing buffer (one field of the RAM4), and a printing job is performed. Whenever printing of one line finishes, a pointer points to the address of the following line, and it goes. When a printing stop is performed, the pointer is pointing to the address of the line which should be printed next.

[0022]Then, in correcting mode, cursor does not move to the line in which the display from the address was performed and printing was already performed. The pointer of cursor processes so that it may not go to the address of the continued line from the address, and to the already printed line, correction is made not to be made. If correction is made and the execution key is pressed, printing from the address to which the pointer is pointing will be performed.

[0023]"Example 2" drawing 6 is a flow chart which shows the printing job operation at the time

of the printing condition setting of correcting mode. In drawing 6, if the execution key is pressed after correction is made in correcting mode by an operator (Steps 601 and 602) (Step 603), a printing-condition-setting screen (not shown) will be displayed (Step 604). If various kinds of mode switching operation is performed on the screen (Step 605), the flag stored in a mode storage area will change (Step 606).

[0024]Next, a push on an execution key will continue printing from the position stopped on the conditions set up newly (Step 608). (Step 607) When correction is not made, like (Step 601) and the above, printing is continued by an execution key (Steps 607 and 608), and it escapes from a print mode by release (Steps 609 and 610).

[0025]

[Effect of the Invention]In this invention, "correcting mode" is provided after printing stop processing in addition to execution and release, and printing can be resumed from the position which corrected the error and the miswritten word and was stopped in correcting mode. Therefore, the time and effort of redoing printing can be saved for the beginning, and it does not become the futility of a paper or an ink ribbon.

After correcting in correcting mode, a change of printing condition setting can be made.

---

[Translation done.]

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-35903

(43)公開日 平成6年(1994)2月10日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

G 0 6 F 15/20

3/12

識別記号

5 3 4 V 7343-5L

5 8 6 G 7343-5L

V

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数2(全 9 頁)

(21)出願番号

特願平4-189335

(22)出願日

平成4年(1992)7月16日

(71)出願人 000005049

シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(72)発明者 飯田 幸子

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ

ャープ株式会社内

(72)発明者 浅野 由子

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ

ャープ株式会社内

(72)発明者 小川 孝行

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ

ャープ株式会社内

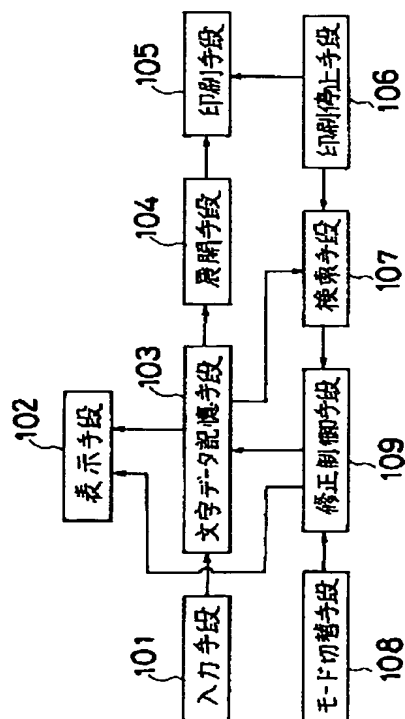
(74)代理人 弁理士 野河 信太郎

(54)【発明の名称】 印刷修正モード付き文書処理装置

(57)【要約】

【構成】 文字データを入力する入力手段と、文字データとそのアドレスを記憶する文字データ記憶手段と、文字データをそのアドレス毎に印刷フォーマットに基づいて印刷データに展開する展開手段と、印刷データを印刷する印刷手段と、印刷処理動作を停止させる印刷停止手段と、印刷が停止した位置の文字データのアドレスを検索する検索手段と、修正モードに切り替えるモード切替手段と、修正モードに切り替えたか否かを判断し停止した次のアドレスからの文字データを表示画面に呼び出し修正するように制御する修正制御手段と、修正処理後に印刷条件設定の変更するための変更手段から構成される。

【効果】 印刷停止処理後、修正モードにて誤記や誤字を修正し、停止した位置から印刷が再開できるので、最初から印刷をやり直すという手間が省け、用紙やインクリボンの無駄にならない。また、修正を行った後、印刷条件設定の変更をすることができる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 印刷処理において印刷モード処理と修正モード処理を有する文書処理装置であって、印刷することが可能な文字データおよび印刷処理の操作指示を入力する入力手段と、表示画面を有する表示手段と、入力手段から入力された文字データとそのアドレスを記憶する文字データ記憶手段と、記憶された文字データをそのアドレス毎に印刷フォーマットに基づいて印刷データに展開する展開手段と、展開された印刷データを印刷する印刷手段と、印刷処理動作を停止させる印刷停止手段と、印刷が停止した位置の文字データのアドレスを検索する検索手段と、印刷中の印刷モードから文字データを修正するための修正モードに切り替えるモード切替手段と、修正モードに切り替えたか否かを判断し停止した次のアドレスからの文字データを表示画面に呼び出し修正するように制御する修正制御手段を備えたことを特徴とする印刷修正モード付き文書処理装置。

【請求項 2】 印刷処理において印刷モード処理と修正モード処理を有する文書処理装置であって、印刷することが可能な文字データおよび印刷処理の操作指示を入力する入力手段と、表示画面を有する表示手段と、入力手段から入力された文字データとそのアドレスを記憶する文字データ記憶手段と、記憶された文字データをそのアドレス毎に印刷フォーマットに基づいて印刷データに展開する展開手段と、展開された印刷データを印刷する印刷手段と、印刷処理動作を停止させる印刷停止手段と、印刷が停止した位置の文字データのアドレスを検索する検索手段と、印刷中の印刷モードから文字データを修正するための修正モードに切り替えるモード切替手段と、修正モードに切り替えたか否かを判断し停止した次のアドレスからの文字データを表示画面に呼び出し修正するように制御する修正制御手段と、修正処理後に印刷条件設定の変更するための変更手段を備えたことを特徴とする印刷修正モード付き文書処理装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、日本語ワードプロセッサや日本語による文書作成が可能なコンピュータなどの文書処理装置に関し、さらに詳しくは、印刷変更処理を行うことが可能な印刷修正モード付き文書処理装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】図 7 は従来技術による文書処理装置の印刷処理を示すフローチャートである。図 7 に示すように、従来、この種の文書処理装置において、例えば、熱転写プリンタ等で印刷処理をする際に、印刷指示がキーボードより操作されると（ステップ 701）、印刷処理を行うが（ステップ 702）、印刷停止キーが押下されると印刷を停止する（ステップ 703、704）。その後、実行キーが押下されると印刷を続行し（ステップ 705、706）、

解除キーが押下されると印刷モードを抜ける（ステップ 707、708）。

【0003】従って、印刷停止処理後、解除して印刷モードを抜けるか、実行して印刷を続行する印刷処理方法が知られている。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の文書処理装置においては、印刷停止処理後、印刷内容を修正することはできなかった。また、2 頁以上印刷時には頁単位で印刷条件設定の変更ができるが、印刷の途中においては行うことができなかった。即ち、印刷中にまだ印刷を行っていない部分に対して、文字あるいは文章の誤りに気付く、印刷停止キーを押下しても修正することができない。修正するには解除して、印刷モードを抜けるしか方法がなく、既に印刷を行ってしまった部分には誤りがないにも拘わらず、再度印刷を行わなければならなかった。

【0005】図 8 は罫線・インデントなどがある場合の従来の印刷例とこの発明の印刷例を示す説明図である。図 8 において、従来の印刷では部分印刷が可能であるが、これは罫線・インデントなどがある場合正しく印刷されない。最初から印刷をやり直すには、手間を要するばかりか、用紙やインクリボンの無駄となる問題が発生する。また、印刷の途中で印刷条件設定の変更をすることができないなどの問題があった。

【0006】この発明は以上の事情を考慮してなされたもので、印刷停止処理後、解除で印刷モードを抜けなくても、誤記／誤字の修正ができ、停止した位置から印刷が再開できるできるようにした印刷修正モード付き文書処理装置を提供するものである。

【0007】また、修正モードにて修正を行った後、印刷条件設定の変更ができるようにした印刷修正モード付き文書処理装置を提供することにある。

## 【0008】

【課題を解決するための手段】この発明には以下に示す 2 種類の印刷修正モード付き文書処理装置がある。図 1 は請求項 1 の発明の構成を示すブロック図である。この図に示すように、請求項 1 の発明は、印刷処理において印刷モード処理と修正モード処理を有する文書処理装置であって、印刷することが可能な文字データを入力するとともに印刷処理の操作指示を入力する入力手段 101 と、表示画面を有する表示手段 102 と、入力手段 101 から入力された文字データとそのアドレスを記憶する文字データ記憶手段 103 と、記憶された文字データをそのアドレス毎に印刷フォーマットに基づいて印刷データに展開する展開手段 104 と、展開された印刷データを印刷する印刷手段 105 と、印刷処理動作を停止させる印刷停止手段 106 と、印刷が停止した位置の文字データのアドレスを検索する検索手段 107 と、印刷中の印刷モードから文字データを修正するための修正モード

に切り替えるモード切替手段 108 と、修正モードに切り替えたか否かを判断し停止した次のアドレスからの文字データを表示画面に呼び出し修正するように制御する修正制御手段 109 を備えたことを特徴とする印刷修正モード付き文書処理装置である。

【0009】図 2 は請求項 2 の発明の構成を示すブロック図である。この図に示すように、請求項 2 の発明は、印刷処理において印刷モード処理と修正モード処理を有する文書処理装置であって、印刷することが可能な文字データを入力するとともに印刷処理の操作指示を入力する入力手段 101 と、表示画面を有する表示手段 102 と、入力手段 101 から入力された文字データとそのアドレスを記憶する文字データ記憶手段 103 と、記憶された文字データをそのアドレス毎に印刷フォーマットに基づいて印刷データに展開する展開手段 104 と、展開された印刷データを印刷する印刷手段 105 と、印刷処理動作を停止させる印刷停止手段 106 と、印刷が停止した位置の文字データのアドレスを検索する検索手段 107 と、印刷中の印刷モードから文字データを修正するための修正モードに切り替えるモード切替手段 108 と、修正モードに切り替えたか否かを判断し停止した次のアドレスからの文字データを表示画面に呼び出し修正するように制御する修正制御手段 109 と、修正処理後に印刷条件設定の変更するための変更手段 110 を備えたことを特徴とする印刷修正モード付き文書処理装置である。

【0010】なお、この発明において入力手段 101、印刷停止手段 106、モード切替手段 108 としては、キーボード装置、タブレット装置、ポインティングデバイス、タッチセンサー等の入力装置が用いられる。文字データ記憶手段 103、展開手段 104、検索手段 107、修正制御手段 109、変更手段 110 としては、CPU、ROM、RAM、I/O ポートからなるマイクロコンピュータシステムを用いるのが便利である。特に、文字データ記憶手段 103 としては通常、その中の RAM およびフロッピーディスク、ハードディスク等の外部記憶装置が用いられる。

【0011】表示手段 102 としては、CRT ディスプレイ装置、LCD (液晶表示装置)、あるいは EL ディスプレイ装置等が用いられる。印刷手段 105 としては、熱転写プリンタ、インクジェットプリンタ、ドットインパクトプリンタ、レーザプリンタ等が用いられる。

【0012】

【作用】請求項 1 の発明によれば、図 1 において、入力手段から印刷することが可能な文字データおよび印刷処理の操作指示を入力される。入力された文字データとそのアドレスが文字データ記憶手段 103 に記憶される。記憶された文字データはそのアドレス毎に印刷フォーマットに基づいて印刷データに展開手段 104 により展開される。展開された印刷データが印刷手段 105 により

印刷される。印刷停止手段 106 により印刷処理動作を停止させると、印刷が停止した位置の文字データのアドレスが検索手段 107 により検索される。モード切替手段 108 により印刷中の印刷モードから文字データを修正するための修正モードに切り替えられる。修正制御手段 109 は修正モードに切り替えたか否かを判断し停止した次のアドレスからの文字データを表示画面に呼び出し修正するように制御する。

【0013】従って、印刷停止処理後、解除で印刷モードを抜けなくとも、修正モードを設けることで誤記／誤字の修正ができ、停止した位置から再印刷ができる。

【0014】請求項 2 の発明によれば、図 2 において、印刷停止手段 106 により印刷処理動作を停止し、モード切替手段 108 により印刷中の印刷モードから文字データを修正するための修正モードに切り替え、修正制御手段 109 により修正モードに切り替えたか否かを判断し停止した次のアドレスからの文字データを表示画面に呼び出し文字データが修正処理され、印刷手段 105 により再度印刷する際に、印刷条件設定を変更するための変更手段 110 が図 1 に追加される。

【0015】従って、修正モードにて修正を行った後、印刷条件設定の変更ができる。

【0016】

【実施例】以下、図面に示す実施例に基づいてこの発明を詳述する。なお、この発明はこれによって限定されるものでない。

【0017】図 3 はこの発明を印刷修正モード付き文書処理装置に適用した一実施例の構成を示すブロック図である。図 3 において、1 は文字データおよび印刷処理操作などを入力するキーボード、ポインティングデバイス等の入力装置、2 はこの発明の文書処理装置の制御する CPU である。3 はこの発明の印刷処理と本来の文書作成・編集のためのプログラム／テーブル等が記憶された ROM である。4 は文章データ、印刷データおよび処理中のデータを記憶する RAM である。5 は LCD (液晶表示装置)、CRT ディスプレイなどの表示装置であり、6 は熱転写プリンタ、インクジェットプリンタ、レーザプリンタなどの印刷装置である。7 は入力装置 1、CPU 2、ROM 3、RAM 4、表示装置 5、印刷装置 6 のデータ／アドレスのバスラインである。

【0018】「実施例 1」図 4 はこの発明における印刷修正モード付き文書処理装置の印刷処理動作を示すフローチャートである。図 4 に示すように、印刷指示がキーボードより操作されると (ステップ 401)、印刷処理を行う (ステップ 402)。ここで、オペレーターが文字の誤りに気付く、印刷停止キーが押下されると (ステップ 403)、印刷処理を停止する (ステップ 404)。次に修正キーが押下されると (ステップ 405)、修正モードとなり修正画面が表示される (ステップ 406)。

【0019】この修正モードにてオペレーターにより修



正作業が行われ（ステップ406）、実行キーが押下されると（ステップ407）、停止した位置から印刷が継続される（ステップ408）。修正が行われない場合は（ステップ405）、実行キーが押下されると（ステップ407）、印刷を続行し（ステップ408）、解除キーが押下されると（ステップ409）、印刷モードを抜ける（ステップ410）。

【0020】ここで、既に印刷されてしまった行に対しては修正を行えないようにする必要がある。なぜなら、この発明の印刷処理動作が停止した位置から印刷が継続

【0021】図5はRAMエリアのデータ処理内容を示す説明図である。図5において、キーボード（入力装置1）より入力された文字は、コードとして、RAMエリアにある文章メモリ（RAM4の一領域）に記憶されている。熱転写プリンタ（印刷装置5）においては、印刷の際に1行ずつ、ポインタが指示しているアドレスからRAMエリアにある文字コードに対応するイメージデータ（印刷データ）を印刷バッファ（同RAM4の一領域）に展開して印刷処理を行う。1行の印刷が終わる度に、ポインタは次の行のアドレスを指し示して行く。印刷停止を行った際、ポインタは次に印刷すべき行のアドレスを指し示している。

【0022】そこで、修正モードにおいては、そのアドレスからの表示を行い、既に印刷が行われた行には、カーソルが移動しない。カーソルのポインタが、そのアドレスより前の行のアドレスへ行かないように処理し、既に印刷された行に対しては修正が行われないようにする。修正が行われ、実行キーが押下されると、そのポインタが指示しているアドレスからの印刷が行われる。

【0023】「実施例2」図6は修正モードの印刷条件設定時の印刷処理動作を示すフローチャートである。図6において、オペレーターにより修正モードにおいて修正が行われた後（ステップ601、602）、実行キーを押下されると（ステップ603）、印刷条件設定画面（図示しない）が表示される（ステップ604）。その画面にて各種のモード切替操作が行われると（ステップ605）、モード記憶領域にストアされるフラグが切替られる（ステ

\* ップ606）。

【0024】次に実行キーが押下されると（ステップ607）、新しく設定された条件で停止した位置から印刷が継続される（ステップ608）。また、修正が行われない場合は（ステップ601）、前記と同様、実行キーで印刷が継続され（ステップ607、608）、解除で印刷モードを抜ける（ステップ609、610）。

【0025】

【発明の効果】この発明によれば、印刷停止処理後、実行・解除以外に「修正モード」を設け、修正モードにて誤記や誤字を修正し、停止した位置から印刷が再開できるので、最初から印刷をやり直すという手間が省け、用紙やインクリボンの無駄にならない。また、修正モードにて修正を行った後、印刷条件設定の変更をすることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】請求項1の発明の構成を示すブロック図。

【図2】請求項2の発明の構成を示すブロック図。

【図3】この発明を印刷修正モード付き文書処理装置に適用した一実施例を示すブロック図。

【図4】この発明における印刷修正モード付き文書処理装置の印刷処理動作を示すフローチャート。

【図5】RAMエリアの印刷データ処理内容を示す説明図。

【図6】修正モードの印刷条件設定時の印刷処理動作を示すフローチャート。

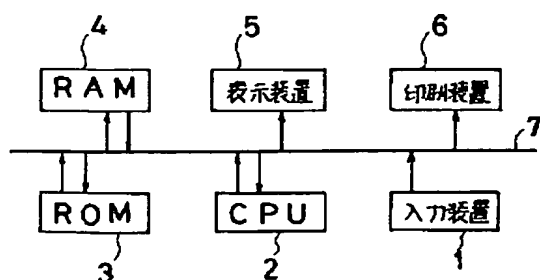
【図7】従来技術による文書処理装置の印刷処理動作を示すフローチャート。

【図8】罫線・インデントなどがある場合の従来の印刷例とこの発明の印刷例を示す説明図。

【符号の説明】

- 1 入力装置
- 2 CPU
- 3 ROM
- 4 RAM
- 5 表示装置
- 6 印刷装置
- 7 バスライン

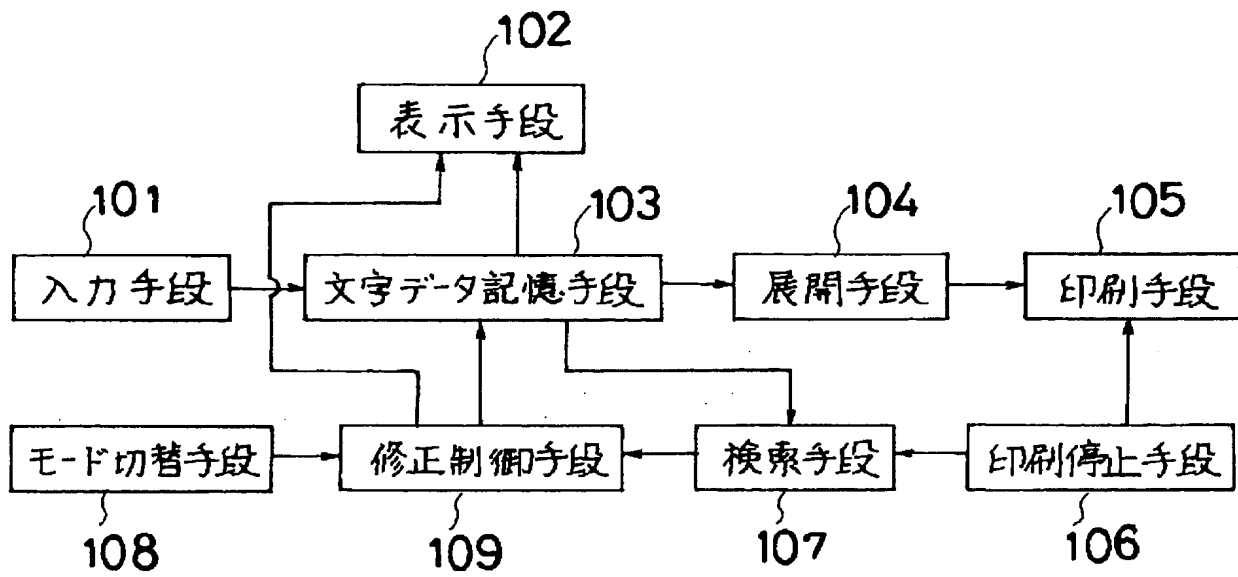
【図3】



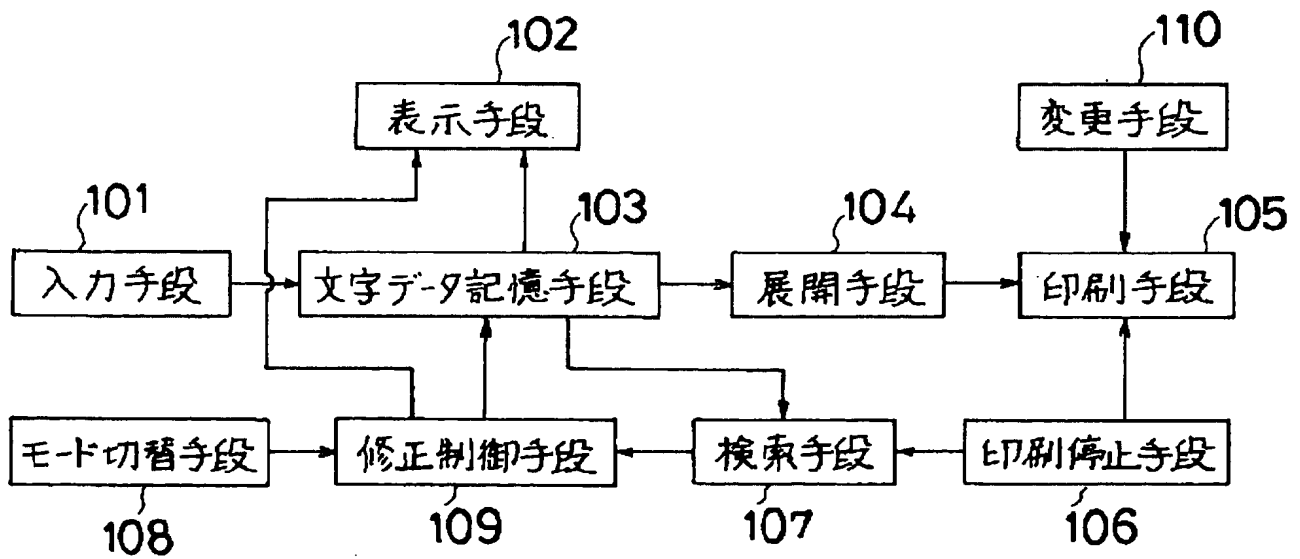
【図5】



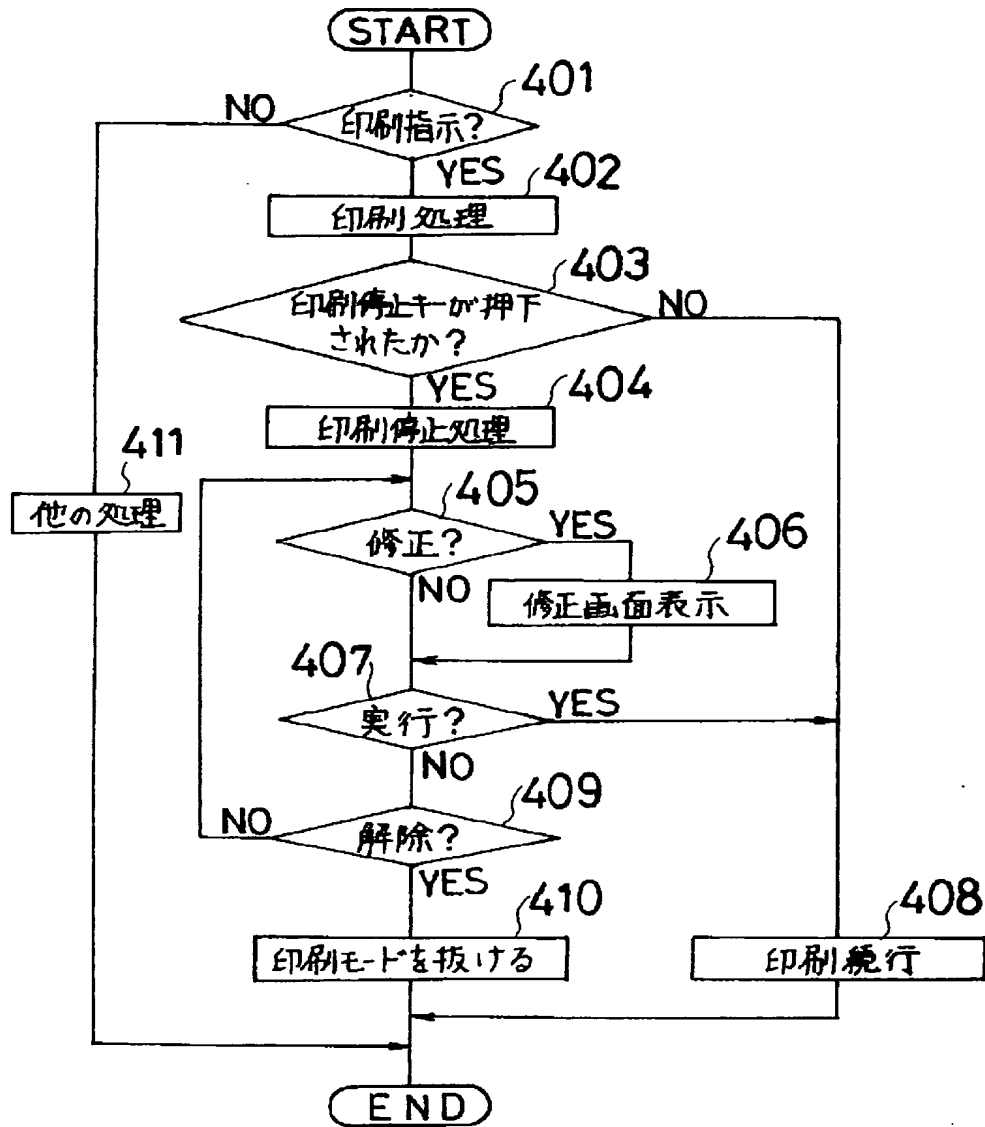
【図1】



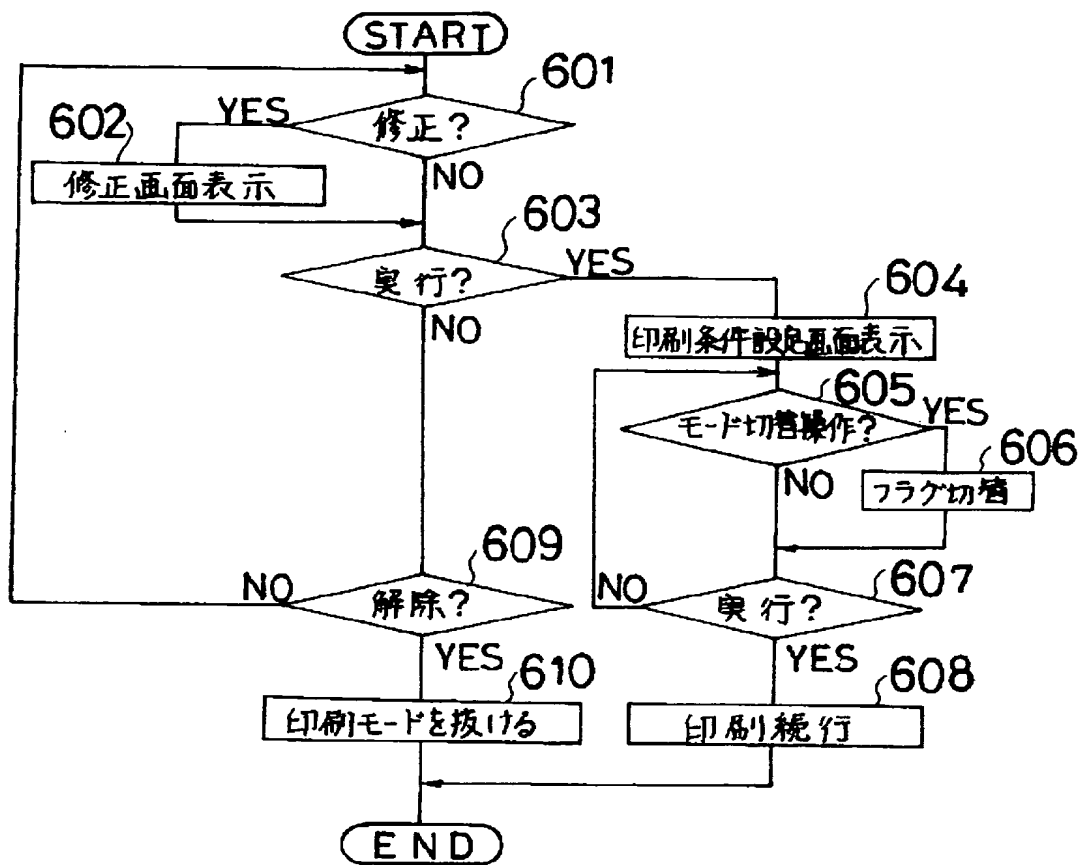
【図2】



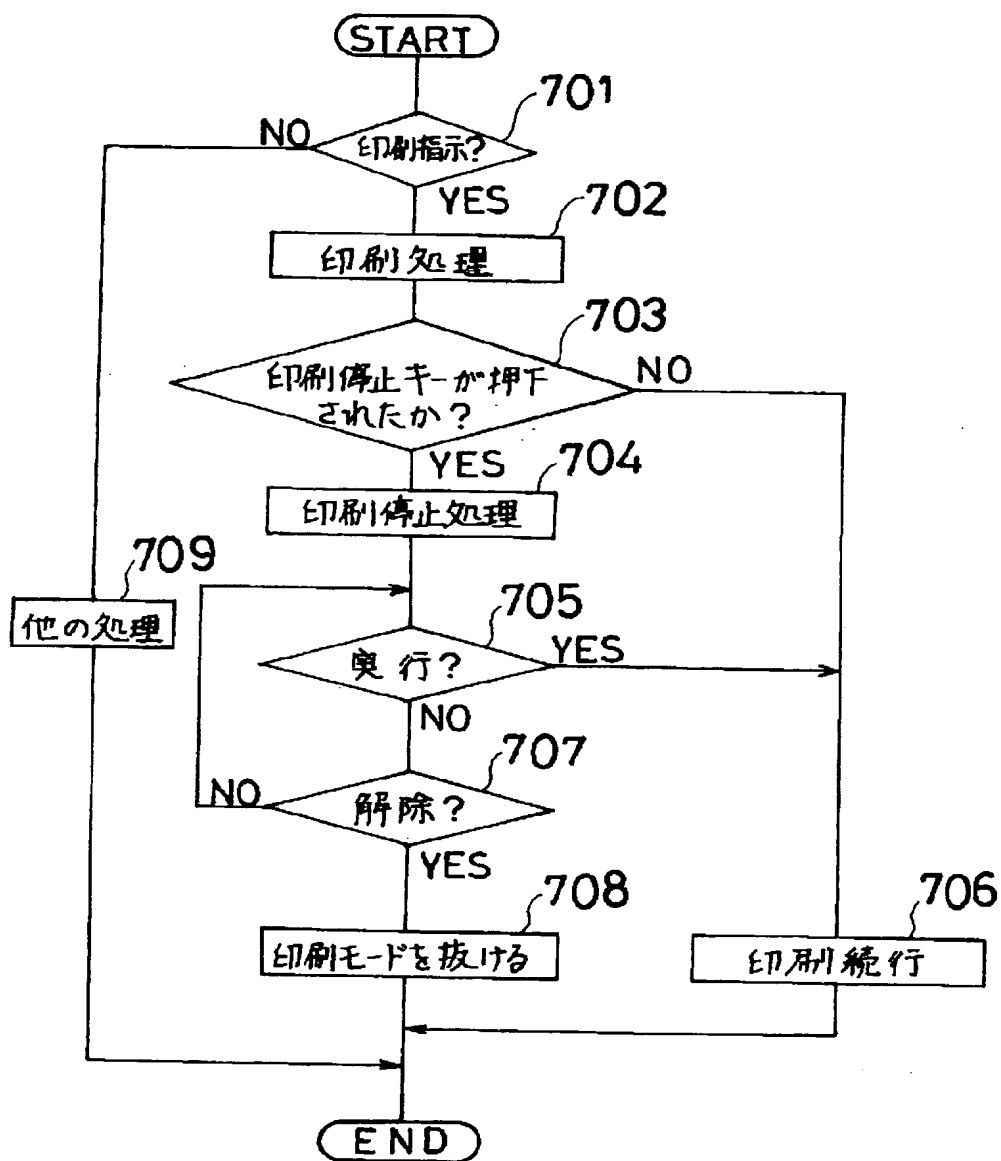
【図4】



【図 6】



【図7】



【図8】

イベント

ワープロ講演会(8-1)

日時	10月1日 午後7時
会場	市民会館
テーマ	「ワープロの上手な利用法」
連絡先	幸地京子 ☎06-123-4567

☆出席、欠席は上記の幸地さんにご連絡ください。

ここより部分印刷

(従来の印刷例)

ワープロ講演会(8-2)

日時	10月1日 午後7時
会場	市民会館
テーマ	「ワープロの上手な利用法」
連絡先	幸地京子 ☎06-123-4567

☆出席、欠席は上記の幸地さんにご連絡ください。

(本発明の印刷例)